

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง  
โรงงานที่ 2 (HDPE 2) ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
ระยะดำเนินการ  
เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



เลขที่ 271 ถนนสุขุมวิท นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ : 0-3868-3398

กรกฎาคม พ.ศ. 2565



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2)

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565




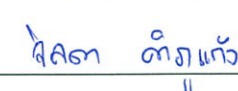

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2) ตั้งอยู่เลขที่ 271 ถนนสุขุมวิท นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565


( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน |          | ลายมือชื่อ   | ตำแหน่ง                          |
|----------------|----------|--|----------------------------------|
| นายเดช         | ช่างชน   |   | ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| นางวิลาวัลย์   | บริรักษ์ |   | ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| นายสุริยา      | สอนแก้ว  |  | ผู้จัดการอาวุโส                  |
| นางจิตตา       | คำภูแก้ว |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม            |
| นางสาวนันทนา   | คำนวน    |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม            |

ขอแสดงความนับถือ

  
ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd.



(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2)

1. ชื่อโครงการ                      โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
2. สถานที่ตั้ง                        นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ          บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ                  เลขที่ 271 ถนนสุขุมวิท นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3868-3398
5. จัดทำโดย                         บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอวี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดดังนี้  
  
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2540 หนังสือเลขที่ วว.0804/7991  
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2548 หนังสือเลขที่ ทส.1009/4854  
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2555 หนังสือเลขที่ ทส.1009/2196  
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2562 หนังสือเลขที่ อก.5102.3.1/2566  
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2563 หนังสือเลขที่ ทส.1010.8/431
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

**การเสนอรายงาน**

(    )    เจ้าของโรงงานได้มอบให้ .....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ✓ )    เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(พิมพ์ชื่อและนามสกุล)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

## สารบัญ

|  | หน้า |
|--|------|
| สารบัญ   | ก    |
| สารบัญภาคผนวก  | ค    |
| สารบัญตาราง  | ฉ    |
| สารบัญรูป  | ญ    |
| สารบัญภาพ  | ฎ    |
| บทที่ 1 บทนำ   | 1-1  |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการ   | 1-1  |
| 1.2 วัตถุประสงค์   | 1-4  |
| 1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน  | 1-4  |
| 1.4 รายละเอียดโรงงาน   | 1-5  |
| 1.4.1 ขอบเขตพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ  | 1-5  |
| 1.4.2 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่สีเขียว   | 1-5  |
| 1.5 สรุปภาพรวมการเปลี่ยนแปลง ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)                                       | 1-10 |
| 1.6 ชนิดและปริมาณวัตถุดิบ สารเคมี ตัวเร่งปฏิกิริยา สารเติมแต่ง   | 1-10 |
| 1.7 ผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้   | 1-11 |
| 1.8 การขนส่งและการจัดเก็บ  | 1-11 |
| 1.8.1 การขนส่ง   | 1-11 |
| 1.8.2 การจัดเก็บ   | 1-11 |
| 1.9 กระบวนการผลิต  | 1-12 |
| 1.10 มลพิษทางอากาศ   | 1-14 |
| 1.10.1 ก๊าซจากกระบวนการผลิตที่ระบายไปยังระบบหอเผา ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC)<br>ผ่านโรงงาน HDPE3 | 1-14 |
| 1.10.2 แหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)  | 1-14 |
| 1.11 น้ำเสียและการบำบัดน้ำเสีย   | 1-15 |
| 1.11.1 ประเภทและปริมาณน้ำเสีย  | 1-15 |
| 1.11.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย  | 1-16 |
| 1.12 การจัดการกากของเสีย   | 1-17 |
| 1.13 ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ   | 1-17 |
| 1.14 พนักงาน   | 1-19 |
| 1.15 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย   | 1-19 |
| 1.16 การรับเรื่องร้องเรียน   | 1-20 |

## สารบัญ (ต่อ)

|  | หน้า       |
|--|------------|
| <b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>   | <b>2-1</b> |
| 2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | 2-1        |
| <b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>   | <b>3-1</b> |
| 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม   | 3-1        |
| 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  | 3-8        |
| 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 3-10       |
| 3.3.1 สภาพภูมิอากาศ  | 3-10       |
| 3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  | 3-17       |
| 3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง  | 3-37       |
| 3.3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน  | 3-45       |
| 3.3.5 คุณภาพดิน  | 3-50       |
| 3.3.6 ระดับเสียงในชุมชน  | 3-55       |
| 3.3.7 กากของเสีย   | 3-65       |
| 3.3.8 การคมนาคม  | 3-69       |
| 3.3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  | 3-70       |
| 3.3.9.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ  | 3-70       |
| 3.3.9.2 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ  | 3-83       |
| 3.3.9.3 อุบัติเหตุจากการทำงาน  | 3-95       |
| 3.3.9.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน  | 3-95       |
| 3.3.10 เศรษฐกิจ-สังคม  | 3-97       |
| 3.3.10.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน   | 3-97       |
| 3.3.10.2 บันทึกข้อร้องเรียน  | 3-98       |
| <b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> | <b>4-1</b> |
| 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | 4-1        |
| 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 4-1        |

## สารบัญภาคผนวก

|              |  |
|--------------|--|
| ภาคผนวก ก    | การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
| ภาคผนวก ข    | เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
| ภาคผนวก ข-1  | สำเนาจดหมายลงนามรับรายงานฯ ฉบับล่าสุด  |
| ภาคผนวก ข-2  | สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ  |
| ภาคผนวก ข-3  | จดหมายแจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้า ก่อนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
| ภาคผนวก ข-4  | แบบรายงานแจ้งการดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปี  |
| ภาคผนวก ข-5  | แผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ   |
| ภาคผนวก ข-6  | หนังสือแจ้งกำหนดการนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการฯ<br>โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)   |
| ภาคผนวก ข-7  | การทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม<br>ที่มีการผลิตลักษณะเดียวกัน ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ |
| ภาคผนวก ข-8  | เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน   |
| ภาคผนวก ข-9  | กำหนดคุณสมบัติผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม   |
| ภาคผนวก ข-10 | หนังสือแจ้งต่อสผ. เรื่อง ส่งอากาศเสียจากกระบวนการผลิตไปเผากำจัดที่ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด   |
| ภาคผนวก ข-11 | ข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน<br>ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2                |
| ภาคผนวก ข-12 | แผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ระบบ filter ชนิด HEPA ของเครื่องดูดฝุ่น   |
| ภาคผนวก ข-13 | หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม  |
| ภาคผนวก ข-14 | ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการ  |
| ภาคผนวก ข-15 | แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เครื่องจักร และอุปกรณ์  |
| ภาคผนวก ข-16 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น   |
| ภาคผนวก ข-17 | ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน   |
| ภาคผนวก ข-18 | เอกสารเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย   |
| ภาคผนวก ข-19 | แผนฉุกเฉินและมาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการจัดเก็บของเสีย  |
| ภาคผนวก ข-20 | การนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการกากของเสียของโครงการ  |
| ภาคผนวก ข-21 | การตรวจประเมินบริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม และการตรวจติดตาม GPS ของรถขนส่งกาก<br>ของเสียอุตสาหกรรม                            |
| ภาคผนวก ข-22 | ตัวอย่างใบอนุญาตในการนำรถเข้าเขตกระบวนการผลิต  |
| ภาคผนวก ข-23 | คู่มือระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (work permit) และตัวอย่าง work permit  |

### สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

| ภาคผนวก ข    | เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--------------|---|
| ภาคผนวก ข-24 | แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถยนต์  |
| ภาคผนวก ข-25 | แผนและตัวอย่างการฝึกอบรมพนักงาน   |
| ภาคผนวก ข-26 | มาตรฐานการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในการทำงานขนถ่ายสารเคมีจากรถที่มารับ/ขนส่งสารเคมี   |
| ภาคผนวก ข-27 | การวางแผนเส้นทางการคมนาคมขนส่ง  |
| ภาคผนวก ข-28 | เกณฑ์การคัดเลือกรถขนส่งสารเคมี  |
| ภาคผนวก ข-29 | เอกสารเกี่ยวกับพนักงานดับเพลิง  |
| ภาคผนวก ข-30 | บันทึกสถิติอุบัติเหตุ   |
| ภาคผนวก ข-31 | กิจกรรม Safety Activities   |
| ภาคผนวก ข-32 | เส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour)  |
| ภาคผนวก ข-33 | การตรวจสอบและบำรุงอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และ Test & Calibration Gas Detector  |
| ภาคผนวก ข-34 | นโยบายสิ่งแวดล้อม สังคม และบรรษัทภิบาล เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ประจำปี 2565   |
| ภาคผนวก ข-35 | หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน   |
| ภาคผนวก ข-36 | เอกสารการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการความปลอดภัย<br>ในกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) |
| ภาคผนวก ข-37 | Internal Audit Result Record  |
| ภาคผนวก ข-38 | แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน แผนอพยพ และแผนการติดต่อประสานงานหน่วยงานภายในและภายนอก   |
| ภาคผนวก ข-39 | การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2564 และแผนการฝึกซ้อม ประจำปี 2565  |
| ภาคผนวก ข-40 | ระเบียบความปลอดภัยการทำงานซ่อมบำรุง   |
| ภาคผนวก ข-41 | ตัวอย่างขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)   |
| ภาคผนวก ข-42 | ผังบุคลากรหน่วยงาน Safety และ Security  |
| ภาคผนวก ข-43 | โปรแกรมการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน   |
| ภาคผนวก ข-44 | เป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของงานหยุดซ่อมบำรุง   |
| ภาคผนวก ข-45 | จดหมายนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน   |
| ภาคผนวก ข-46 | แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)<br>สำหรับถังเก็บและอุปกรณ์สูบขนถ่ายวัตถุดิบ                      |
| ภาคผนวก ข-47 | ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมี (Pre-incident Plan)  |
| ภาคผนวก ข-48 | แผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน   |
| ภาคผนวก ข-49 | เกณฑ์การคัดเลือกสถานพยาบาลผู้ให้บริการตรวจสุขภาพประจำปี   |



### สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

|              |  |
|--------------|--|
| ภาคผนวก ข    | เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                      |
| ภาคผนวก ข-50 | จดหมายแจ้งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์<br>และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้องค์กรสาธารณสุขในพื้นที่   |
| ภาคผนวก ข-51 | ข้อมูลพนักงานท้องถิ่นของโครงการ  |
| ภาคผนวก ข-52 | การดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ของ TPE ร่วมกับ SCG Chemicals   |
| ภาคผนวก ข-53 | วารสารประชาสัมพันธ์  |
| ภาคผนวก ข-54 | ขั้นตอนการสื่อสาร  |
| ภาคผนวก ข-55 | ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ด้านสิ่งแวดล้อม   |
| ภาคผนวก ข-56 | บันทึกข้อร้องเรียน   |
| ภาคผนวก ข-57 | เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม<br>และรายงานสรุปบันทึกการประชุม ครั้งที่ 1/2565 |
| ภาคผนวก ข-58 | แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ   |
| ภาคผนวก ข-59 | แผนงานเพิ่มเติมและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว   |
| ภาคผนวก ข-60 | การตรวจประเมินโรงงาน (เชิงขาว-ดาวเขียว)  |
| ภาคผนวก ข-61 | เอกสารการทบทวนความปลอดภัย ก่อนเริ่มดำเนินการ (Pre-start Up Safety Review ; PSSR)                       |
| ภาคผนวก ข-62 | ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมที่มีต่อ กลุ่มโรงงานในพื้นที่ TPE Site 3 ปี 2564                |
| ภาคผนวก ข-63 | ปริมาณรถเข้า-ออก ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565   |
| ภาคผนวก ค    | ใบรับรองผลการวิเคราะห์   |
| ภาคผนวก ง    | ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ  |
| ภาคผนวก จ    | สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  |

## สารบัญตาราง

หน้า

|                |  |      |
|----------------|--|------|
| ตารางที่ 1.1-1 | สรุปลำดับความเป็นมาของการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2<br>บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  | 1-2  |
| ตารางที่ 2.1-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก<br>โพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด<br>ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 | 2-2  |
| ตารางที่ 3.1-1 | แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565<br>โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2<br>ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด   | 3-2  |
| ตารางที่ 3.2-1 | พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | 3-8  |
| ตารางที่ 3.3-1 | ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน<br>โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2<br>ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2565                        | 3-11 |
| ตารางที่ 3.3-2 | ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน<br>โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2<br>ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565                    | 3-12 |
| ตารางที่ 3.3-3 | ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน<br>โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2<br>ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565                        | 3-13 |
| ตารางที่ 3.3-4 | ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน<br>โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2<br>ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2565                        | 3-14 |
| ตารางที่ 3.3-5 | ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน<br>โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2<br>ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565                       | 3-15 |
| ตารางที่ 3.3-6 | ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน<br>โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2<br>ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565                      | 3-16 |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

### หน้า

|                 |  |      |
|-----------------|--|------|
| ตารางที่ 3.3-7  | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด   | 3-20 |
| ตารางที่ 3.3-8  | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด   | 3-21 |
| ตารางที่ 3.3-9  | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด   | 3-22 |
| ตารางที่ 3.3-10 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2565<br>โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2<br>ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด   | 3-23 |
| ตารางที่ 3.3-11 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565<br>โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2<br>ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  | 3-24 |
| ตารางที่ 3.3-12 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565<br>โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2<br>ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด   | 3-25 |
| ตารางที่ 3.3-13 | สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอททีลีน ในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน<br>ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565                             | 3-26 |
| ตารางที่ 3.3-14 | สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน ในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน<br>ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565                               | 3-29 |
| ตารางที่ 3.3-15 | สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 ในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน<br>ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565                             | 3-32 |
| ตารางที่ 3.3-16 | สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 ในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน<br>ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565                             | 3-35 |
| ตารางที่ 3.3-17 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว<br>โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2<br>ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 | 3-39 |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

|                 |  |      |
|-----------------|--|------|
| ตารางที่ 3.3-18 | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว<br>โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2<br>ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565                          | 3-40 |
| ตารางที่ 3.3-19 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน<br>ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565  | 3-47 |
| ตารางที่ 3.3-20 | สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน<br>ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565   | 3-48 |
| ตารางที่ 3.3-21 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง<br>โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2564   | 3-52 |
| ตารางที่ 3.3-22 | สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง<br>โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564  | 3-53 |
| ตารางที่ 3.3-23 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง<br>โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565  | 3-57 |
| ตารางที่ 3.3-24 | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง<br>โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565  | 3-61 |
| ตารางที่ 3.3-25 | ประเภทและปริมาณกากของเสีย โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง<br>โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565   | 3-66 |
| ตารางที่ 3.3-26 | ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง<br>โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565  | 3-69 |
| ตารางที่ 3.3-27 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)<br>โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2<br>ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 | 3-72 |
| ตารางที่ 3.3-28 | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)<br>โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2<br>ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565            | 3-73 |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

### หน้า

|                 |   |      |
|-----------------|---|------|
| ตารางที่ 3.3-29 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน<br>ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด<br>ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565          | 3-76 |
| ตารางที่ 3.3-30 | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) ภายในสถานประกอบการ<br>โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2<br>ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 | 3-80 |
| ตารางที่ 3.3-31 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน<br>ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด<br>ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565                 | 3-85 |
| ตารางที่ 3.3-32 | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน<br>ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565                               | 3-87 |
| ตารางที่ 3.3-33 | ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน<br>ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565  | 3-93 |
| ตารางที่ 3.3-34 | สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน<br>ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565                             | 3-94 |
| ตารางที่ 3.3-35 | สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564  | 3-96 |
| ตารางที่ 3.3-36 | สรุปจำนวนพนักงานใหม่ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง<br>โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565   | 3-96 |
| ตารางที่ 4.2-1  | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก<br>โพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด<br>ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 | 4-2  |

## สารบัญรูป

|   | หน้า |
|---|------|
| รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  | 1-6  |
| รูปที่ 1.4-2 ที่ตั้งโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  | 1-7  |
| รูปที่ 1.4-3 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด และพื้นที่สีเขียวในกลุ่มพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3) ที่โครงการฯ รับผิดชอบดูแล | 1-8  |
| รูปที่ 1.4-4 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  | 1-9  |
| รูปที่ 1.16-1 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด   | 1-21 |
| รูปที่ 2.1-1 ตำแหน่งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ภายในโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  | 2-56 |
| รูปที่ 2.1-2 ตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และรัศมีการกระจายน้ำของ Hydrant และ Fixed Monitor ภายในโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด                                     | 2-59 |
| รูปที่ 2.1-3 จุดรวมพล ภายในพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3)   | 2-59 |
| รูปที่ 2.1-4 พื้นที่สีเขียวของโครงการ   | 2-62 |
| รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ   | 3-19 |
| รูปที่ 3.3-2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอททีลีน ในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565  | 3-28 |
| รูปที่ 3.3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน ในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565  | 3-31 |
| รูปที่ 3.3-4 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 ในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565  | 3-34 |
| รูปที่ 3.3-5 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 ในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565  | 3-36 |
| รูปที่ 3.3-6 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว   | 3-38 |
| รูปที่ 3.3-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565                            | 3-43 |

## สารบัญรูป (ต่อ)

|   | หน้า |
|---|------|
| รูปที่ 3.3-8 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน  | 3-46 |
| รูปที่ 3.3-9 สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565  | 3-49 |
| รูปที่ 3.3-10 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน   | 3-51 |
| รูปที่ 3.3-11 สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564   | 3-53 |
| รูปที่ 3.3-12 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน  | 3-56 |
| รูปที่ 3.3-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24))) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565       | 3-63 |
| รูปที่ 3.3-14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน (ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565         | 3-64 |
| รูปที่ 3.3-15 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)   | 3-71 |
| รูปที่ 3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 | 3-73 |
| รูปที่ 3.3-17 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน   | 3-75 |
| รูปที่ 3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) ภายในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565         | 3-81 |
| รูปที่ 3.3-19 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  | 3-82 |
| รูปที่ 3.3-20 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ  | 3-84 |
| รูปที่ 3.3-21 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565                                    | 3-89 |
| รูปที่ 3.3-22 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ  | 3-92 |
| รูปที่ 3.3-23 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565                                  | 3-94 |

## สารบัญภาพ

|  | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ 2.1-1 การขนส่งทางท่อไป ROC  | 2-51 |
| ภาพที่ 2.1-2 ระบบกักเก็บและป้องกันการฟุ้งกระจายของคาร์บอนแบล็ค   | 2-51 |
| ภาพที่ 2.1-3 การปิดคลุมแหล่งกำเนิดเสียง  | 2-51 |
| ภาพที่ 2.1-4 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (septic tank)  | 2-51 |
| ภาพที่ 2.1-5 หอหล่อเย็น  | 2-51 |
| ภาพที่ 2.1-6 บ่อพักน้ำหล่อเย็น   | 2-51 |
| ภาพที่ 2.1-7 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียแบบต่อเนื่อง ได้แก่ pH, Temperature, Conduct.<br>(น้ำที่ระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น)    | 2-51 |
| ภาพที่ 2.1-8 ระบบแยกน้ำมัน API Separator unit  | 2-52 |
| ภาพที่ 2.1-9 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียแบบต่อเนื่อง ได้แก่ pH และ Temperature<br>(น้ำที่ผ่านการบำบัดจาก API Separator unit) | 2-52 |
| ภาพที่ 2.1-10 ภาพขณะรองรับขยะแยกประเภทต่าง ๆ   | 2-52 |
| ภาพที่ 2.1-11 พื้นที่รวบรวมกากของเสียไม่อันตราย  | 2-52 |
| ภาพที่ 2.1-12 พื้นที่รวบรวมกากของเสียอันตราย   | 2-52 |
| ภาพที่ 2.1-13 การติดป้ายแสดงรายละเอียดของเสีย และข้อควรระวังในการจัดเก็บต่าง ๆ   | 2-52 |
| ภาพที่ 2.1-14 รถขนส่งกากของเสียที่มีระบบ GPS และติดหมายเลขโทรศัพท์   | 2-53 |
| ภาพที่ 2.1-15 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟ   | 2-53 |
| ภาพที่ 2.1-16 ป้ายจราจรภายในพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3)   | 2-53 |
| ภาพที่ 2.1-17 ที่ซังน้ำหนักรถบรรทุก  | 2-53 |
| ภาพที่ 2.1-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย  | 2-53 |
| ภาพที่ 2.1-19 อุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ สำหรับรถขนส่ง ได้แก่ ถังสารเคมีดับเพลิง, SDS และ PPE<br>ประจำรถขนส่ง เป็นต้น           | 2-54 |
| ภาพที่ 2.1-20 กิจกรรม safety talk ประจำวัน   | 2-54 |
| ภาพที่ 2.1-21 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง   | 2-54 |
| ภาพที่ 2.1-22 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่ PPE  | 2-54 |
| ภาพที่ 2.1-23 พนักงานสวมใส่ PPE  | 2-55 |
| ภาพที่ 2.1-24 การติดตั้ง Gas detector บริเวณลานถังและที่เก็บสารเคมี  | 2-55 |
| ภาพที่ 2.1-25 ห้องควบคุม CCR หรือศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน  | 2-55 |



## สารบัญภาพ (ต่อ)

|  | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ 2.1-26 การจัดหาชุดป้องกันสารเคมีและ SCBA ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง | 2-57 |
| ภาพที่ 2.1-27 Distributed control system (DCS)                           | 2-57 |
| ภาพที่ 2.1-28 ระบบไฟฟ้าสำรอง (Diesel Gen)                                | 2-57 |
| ภาพที่ 2.1-29 Interlock System และ Alarm annunciator                     | 2-57 |
| ภาพที่ 2.1-30 ระบบสัญญาณเตือน (Historian Alarm) และระฆังเครื่องไฟฟ้า     | 2-57 |
| ภาพที่ 2.1-31 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย                             | 2-58 |
| ภาพที่ 2.1-32 ตู้ Panel แบบป้องกันการเกิดประกายไฟ                        | 2-60 |
| ภาพที่ 2.1-33 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)                          | 2-60 |
| ภาพที่ 2.1-34 อาคารจัดเก็บสารเคมี  | 2-60 |
| ภาพที่ 2.1-35 ถังเก็บวัตถุดิบ  | 2-60 |
| ภาพที่ 2.1-36 คันกัน (Dike) กักเก็บสารเคมี                               | 2-60 |
| ภาพที่ 2.1-37 รางระบายบริเวณสถานที่เก็บสารเคมี                           | 2-60 |
| ภาพที่ 2.1-38 ระบบ Safety Showers/Eye Washer บริเวณพื้นที่ลานถัง         | 2-60 |
| ภาพที่ 2.1-39 ป้ายพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) พื้นที่ลานถัง         | 2-60 |
| ภาพที่ 2.1-40 รถพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉิน                                  | 2-61 |
| ภาพที่ 2.1-41 ห้องพยาบาลของโครงการ เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล           | 2-61 |